Crystal Water/Aqua Clean

Cartridge Filter System

OWNER'S GUIDE INSTALLATION INSTRUCTIONS

MANUAL DEL USUARIO INSTRUCCIONES DE INSTALACION

CRYSTAL WATER/AQUA CLEAN CARTRIDGE FILTER SYSTEM OWNER'S MANUAL

General Description

Crystal Water/Aqua Clean Cartridge Filters are high performance swimming pool and spa filters. Manufactured from durable, corrosion-proof Thermoplastic.They are designed for continuous or intermittent operation, for installation above or below the pool water line. For fresh or salt water swimming pools or spas. Crystal Water/Aqua Clean Cartridge Filters utilize multiple reusable, reinforced polyester filter cartridge elements to provide a high degree of water clarity and long filter cycles with absolute minimum care.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS

A) *Carefully read and follow all instructions.*

B) *When installing and using this equipment, basic safety precautions must always be followed. This filter operates under high pressure. Failure to follow instructions may result in serious injury.*

C) *Make sure clamp is located properly over the filter flange. The clamp must be tightened firmly and evenly until spring coils touch each other (See illustration step 20, page 6).*

D) ***CAUTION: All suction and discharge valves must be open when starting the system. Failure to do so could result in severe personal injury and/ or property damage.***

⚠ ***CAUTION**: We strongly recommend having a qualified professional install this product.*

Serie Filtro de Cartucho

CRYSTAL WATER/AQUA CLEAN FILTRO DE CARTUCHO MANUAL DEL USUARIO

Descripcion General

Los Filtros Crystal Water/Aqua Clean son filtros para piscinas de alto rendimiento de filtracion. Frabricados en materiales PermaGlass durable y resistentes a la corrosion. Estos filtros han sido diseñados para un uso continuo o intermitente, para ser instalados por ensima o por debajo de la linea de agua. Para piscinas y spas de agua fresca o salada. Los Filtros Crystal Water/Aqua Clean utilizan multiples, reusables, y reenforsables elementos de cartucho en polyester con el fin de proporcionar un alto grado de limpieza de el agua y cyclos de filtrado duraderos con un minimo de mantenimiento.

INSTRUCCIONES DE INSTALACION

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

A) *Lea cuidadosamente y siga todas la instrucciones.*

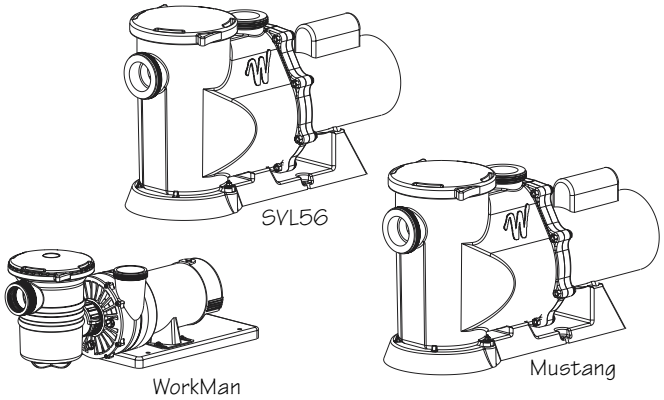
B) *Cuando este equipo se instale y se use, deben tomarse precauciones basicas de seguridad. Este filtro trabaja a alta presion. Si estas instrucciones no se respetan, pueden ocurrir daños de gravedad.*

C) *Asegurese de que la abrazadera esta colocada correctamente sobre la pestaña del filtro. La abrazadera debe apretarse firme y uniformemente hasta que los resortes se toquen entre si (ver ilustracion paso 20, pagina 6).*

D) ***Atencion: todas las valvulas de succion y de descarga deben estar abiertas cuando se arranque el sistema. Si esto no se hace, pueden producirse lesiones personales graves y/o daños a la propiedad.***

⚠ ***PRECAUCION:** Recomendamos hacer la instalacion del producto por un profesional calificado.*

ENGLISH



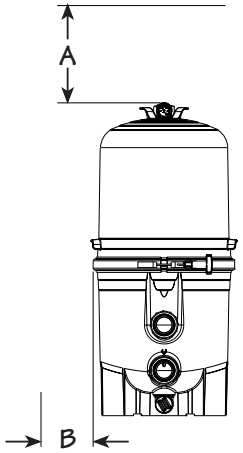
1. Installation:

Pump Selection and Location:

To power your filter, select a continuous duty pump designed for swimming pool or spa service.

It is important to first determine where your pump and filter will be located. If above the water line, a self-priming pump such as Workman, SVL56 or the Mustang have the ability to lift water from a lower level and prime automatically.

Select a pump with an average output range suitable for the filters capacity. Other considerations are operation of hydrotherapy fittings, automatic cleaners, etc. Your dealer will help you select the proper size pump for your system.



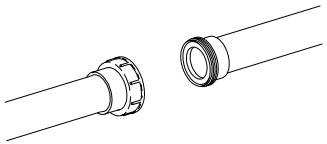
	A Top Clearance		B Side Clearance	
Model No.	**IN.**	**CM**	**IN.**	**CM**
570-0250	5	13	6	16
570-0325	11	28	6	16
570-0425	17	43	6	16
570-0525	23	58	6	16

2. FILTER LOCATION:

Since plumbing fittings offer a resistance to water flow, position the filter as close to the swimming pool as practical. Keep the number of fittings to a minimum. Select a well-drained area, one that will not flood when it rains. The filter should be placed on a level concrete slab, very firm ground or equivalent, as recommended by your pool dealer. Allow for minimum top and side clearances as per chart. Be sure filter, pump, drain and pressure gauge are accessible for convenient operation.

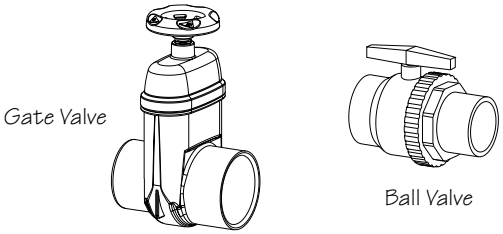
Position filter so the tank can drain away from pool and buildings by gravity.

If practical, place pump and filter in the shade to shield it from continuous direct heat from sun.



3. PLUMBING:

Use 1½″, 2″ or 2½″ piping. Connections are 2″ slip (solvent weld).



4. Ball or gate valves are recommended where needed. While all systems vary, the main consideration is to provide the desired control of water flow from the pool to the pump, filter and back to the pool. When the filter is located below the water level, provide valves to prevent back flow of water to the filter during cleaning and routine servicing.

ESPANOL

1. INSTALACION:

Seleccion De Bomba y Posicion:

Para alimentar su filtro seleccione una bomba diseñada para piscinas o spas. Es importante determinar el lugar donde se va a situar la bomba y el filtro, en caso de que se situe por encima de la linea de agua, se debe utilizar una bomba de agua de elevacion automatica (tales como la SVL, Workman, o Mustang) tienen la capacidad de tomar agua de el nivel inferior y elevar automaticamente.

Seleccione una bomba con una salida adecuada a la capacidad del filtro. Tambien debe tener en cuenta aspectos como el funcionamiento de los accesorios de hidroterapia, limpiadores automaticos, etc. Su distribuidor local le ayudara a escoger la bomba de tamaño adecuada para su sistema.

2. POSICION DEL FILTRO:

Ya que los accesorios de tuberia pueden representar una resistencia al flujo de agua, coloque el filtro tan cerca de la piscina como pueda. Seleccione el minimo de accesorios. Escoja una zona con desagues, que no se inunde cuando llueva.

El filtro debe colocarse en un lugar de concreto nivelado, sobre un suelo firme o equivalente, segun la recomendacion de su distribuidor de equipos para piscina. Deje un espacio libre para el reemplazo de el cartucho vea la tabla de la izquierda. No olvide dejar espacios convenientes para tener acceso al filtro, la bomba, los desagues y el indicador de presion, con el fin de practicar operaciones de mantenimiento.

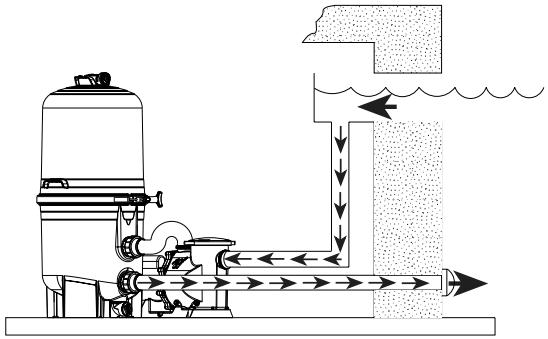
Coloque el filtro de tal manera que el tanque se pueda desaguar por efecto de la gravedad.

Si es posible, coloque la bomba y el filtro bajo la sombra para proteccion de los rayos de el sol.

3. TUBERIAS:

Utilice tuberia de 1½″, 2″ o 2½″ pulgadas. Las conecciones son de 2″ pulgadas macho (soldadura solvente).

4. Recomendamos usar valvulas de control de agua cuando sea necesario. Aunque todo los sistemas varean, la principal condicion es proporcionar un control de el flujo de agua deseado de la piscina a la bomba y al filtro y de regreso a la piscina. Cuando el filtro se localiza por debajo el nivel de el agua disponga valvulas para evitar el retorno de el agua al filtro durante la limpieza y el mantenimiento de rutina.



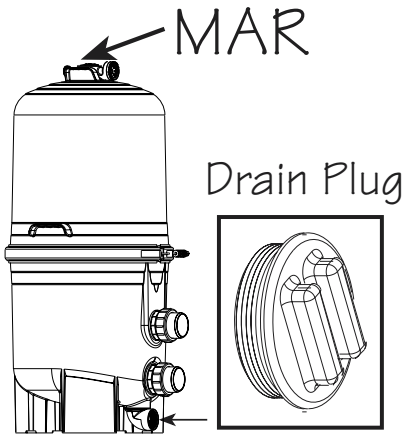
5. Connect the pool skimmer(s) and main drain(s) to the inlet and the return lines to the outlet of the filter. Always use two or more drains per pump.

If pressure gauge is not already installed, apply Teflon tape to the gauge threads on the manual air relief valve (MAR), and carefully screw the gauge into the gauge adapter assembly. **Do Not Over Tighten.**

5. Conecte la rejilla de retencion y coladeras principales a la tuberia de entrada y conecte las lineas de returno a la tuberia de salida del filtro. Utilize siempre una o dos coladeras por bomba de agua.

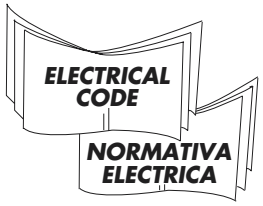
Si no se ha instalado el indicador de presion, ponga cinta de teflon en las roscas del indicador de la valvula de aire automatica (MAR) y atornille cuidadosamente el adaptador.

No Sobre Apriete



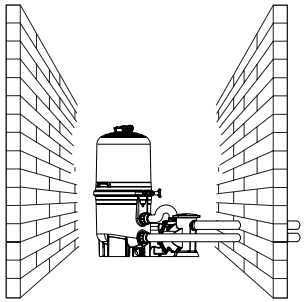
6. A filter drain plug is furnished with each filter and is all that is needed for complete filter draining. A Manual Air Valve (MAR) is furnished to aid in bleeding unwanted air when starting the filter. The internal auto air vent provides air removal during operation.

6. Un conector para el desague del filtro es incluido con cada filtro y es todo lo que se necesita para un desague completo del filtro. Una valula de escape de aire manual es incluida como parte de la MAR para ayudar el escape del aire restante al poner en marcha el filtro. La valvula de escape de aire automatica elimina el aire durante el funcionamiento.



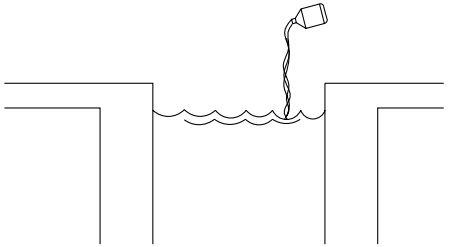
7. All electrical connections should be made in accordance with local codes.

7. Todas las conecciones electricas deben realizarse segun las normas locales.



8. ⚠ **CAUTION:** ANSI/ NSPI-4 Article V, standard for in-ground pools, advises that components such as the filtration system, pumps and heater be positioned so as to prevent access by young children.

8. ⚠ **PRECAUCION:** El articulo V de ANSI/NSPI-4 para piscinas bajo tierra, recomienda que los componentes tales como sistemas de filtracion, bombas de agua y calentones de agua que se instalen de tal manera que los niños no puedan utilizarlos como medio de acceso.



9. OPERATION:

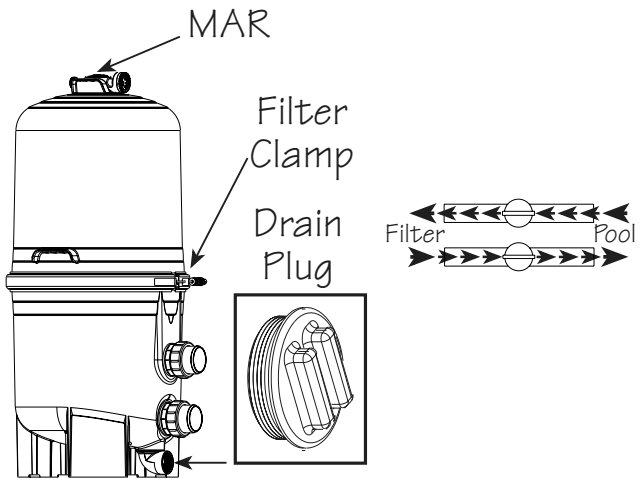
Before Starting the Filter:

Obtain a supply of operating chemicals and a pool test kit. Balance the pool water by adding chemicals in accordance with the instructions provided by the chemicals' manufacturer.

9. EN OPERACION:

Antes De Prender El Filtro:

Obtenga un suministro de quimicos para el funcionamiento, y un equipo de prueba. Mantega un balance en el agua agregando quimicos en acuerdo con las instrucciones proveidas por el fabricante de los quimicos.



10. INITIAL START-UP OF THE FILTER:

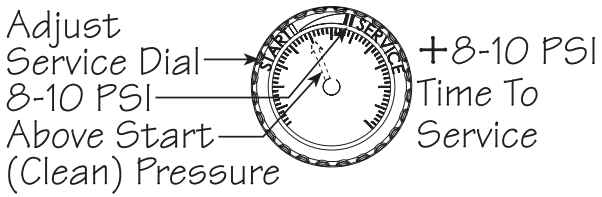
Make sure Filter Clamp and MAR are secure. Be sure Filter Drain Plug is closed. Open Manual Air Vent Screw at the side of MAR a few turns. Open suction and return valves (when used).

Follow the manufacturer's instructions to prime and start the pump. Air in the system will vent out of the Air Relief Valve. Close Manual Air Vent Screw when a steady stream of water emerges.

10. PASO INICIAL PARA ENSCENDER EL FILTRO:

Asegurese de que la abrazadera y la MAR esten seguros. Asegurese de que el tapon de drenaje este cerrado. Abra el tornillo de ventilacion manual con unas cuantas vueltas, que se encuentra a un costado de la MAR. Abra las coladeras y lineas de retorno. (Cuando se utilizen.)

Para estimular y enscender la bomba, siga las instrucciones del fabricante. El aire en el sistema se saldra por la valvula de escape de aire. Cierre el tornillo de ventilacion manual cuando salga un buen flujo de agua.

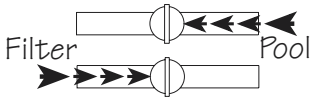


11. PRESSURE GAUGE:

As the filter removes dirt from the pool water, the accumulated dirt causes a resistance to flow. As a result, the pressure gauge will rise and the flow will decrease. When the pressure rises 8-10 psi above the start (clean) pressure, it is time to clean the filter(s). **NOTE: During initial clean-up of the pool, particularly with a new pool or a very dirty pool, it may be necessary to clean more frequently due to the unusually heavy initial dirt load in the water.**

11. MEDIDOR DE PRESION:

La filtracion empieza desde que el filtro este pre-cubierto. Al filtro empezar a remover suciedad del agua de la piscina, la suciedad acumalada causa resistencia al flujo de agua. Como resultado la presion del medidor aumentara y el flujo de agua disminuira. Cuando la presion aumente de 8-10 psi por arriba de la presion inicial, es tiempo ya de limpiar el filtro. **NOTA: Durante el inicio de la limpieza de la piscina, particularmente una piscina nueva o muy sucia, tal vez sea necesario de limpiar el filtro mas frequentemente acausa de la suciedad fuera de lo usual en el agua.**



12. TO CLEAN/REPLACE CARTRIDGES:

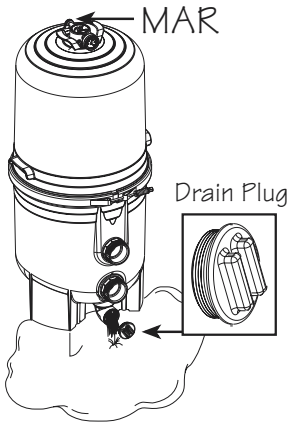
Before Removing Cartridges Elements:

Shut off pump. If filter is located below water level, close valves (or block off suction and discharge lines) to prevent backflow of water from pool.

12. LIMPIEZA/REEMPLAZO DE LOS CARTUCHOS:

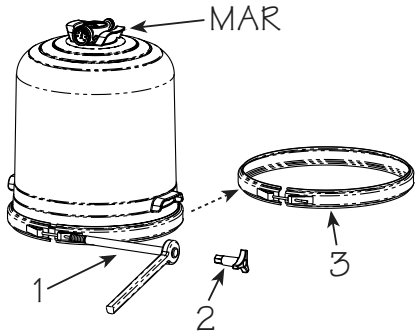
Antes De Remover Elementos De Cartucho:

Apague la bomba de agua. Si el filtro se encuentra por debajo del nivel del agua, cierre las valvulas (o bloquee las tuberias de succion y desague) para evitar el retorno de agua a la piscina.



13. Unscrew and remove drain plug and allow water to drain from filter. Be sure to reinstall the drain plug before refilling filter. **Note: To assist drainage process, open Manual Air Relief assembly (MAR) on top of tank a few turns.**

13. Destornille y retire el tapon de desague y deje que el agua salga del filtro. Cierre el conector de desague. **Nota: para aligerar el proceso de desague, abra un poco la valvula de escape de aire (MAR) localizada arriba en el filtro.**



14. DISASSEMBLY:

Shut off the pump then use a 9/16″ deep socket and ratchet (1) to loosen Spring Barrel Assembly, next use Starter Wrench (2) provided, to completely remove Spring Barrel Assembly. Place clamp assembly out of the way in a convenient place (3).

You can now easily remove the filter lid, exposing the dirty element assembly.

⚠ **Damage to clamp may lead to system failure.**

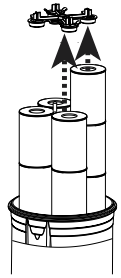
14. DESMONTAJE:

Apague la bomba utilize una llave matraca de tubo profundo de 9/16″ para aflojar la tuerca de la abrazadera (1), despues utilize la herramienta de la abrazadera suministrada para terminar de retirar la tuerca de la funda (2). Retire todo el conjunto de la abrazadera en un lugar adecuado (3).

Remueva la parte posterior del filtro.

Puede retirar la cabeza del filtro, dejando al descubierto los elementos sucios.

⚠ **Daños a la abrazadera puede causar que el sistema falle.**



15. TO REMOVE CARTRIDGES:

Remove Plug, Cartridge Manifold.

Remove cartridges from bottom Cartridge Manifold Assembly by using a slight rocking motion and lifting up.

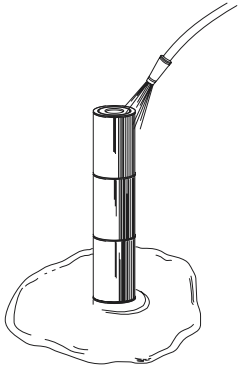
Clean cartridge.

15. COMO RETIRAR LOS CARTUCHOS:

Levante la tapadera del collector.

Retire los cartuchos del colector inferior con un movimiento ascendente hacia los lados y firme.

Limpie los cartuchos.

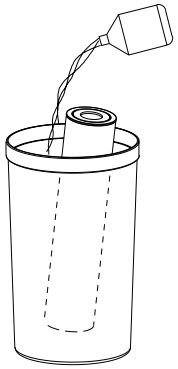


16. CLEANING CARTRIDGES:

The cartridge filter element can be cleaned by pressure washing inside and outside with a garden hose. After hosing the cartridge, for best results, allow cartridge to dry and then using a stiff nylon brush, carefully brush pleated surface areas to remove fine particles.

16. LIMPIEZA DE LOS CARTUCHOS:

El cartucho puede limpiarse con lavado a presion por dentro y por fuera con una manguera de agua. Despues deje que se seque y cepille cuidadosamente la superficie con un cepillo de nylon duro, para eliminar las particulas finas.

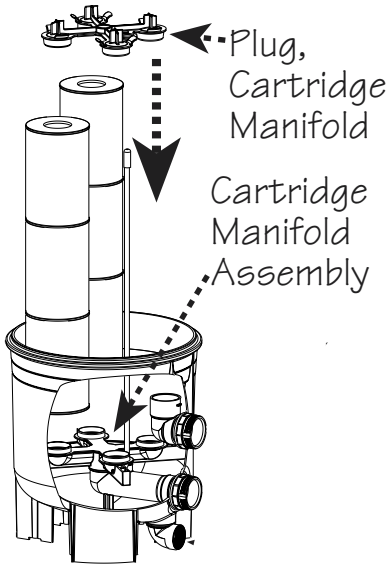


17. You may find some debris on the cartridge pleats, which may have not been removed with hosing. In such case, soak the cartridge in a solution of filter element cleaner (found at pool dealers). Follow manufacturer's directions for use. Hose thoroughly before reinstalling the cartridge in the filter.

If calcium or mineral deposits are found, clean cartridge by soaking in a plastic container with muriatic acid added to water with a 1 to 10 ratio. Always use caution when handling muriatic acid. After cleaning, flush with water.

17. En la placa del cartucho pueden quedar aun algunos elementos que no se eliminaron con el lavado. En este caso, sumerja el cartucho en una solucion de limpiador de filtros (puede conseguirlo en cualquier tienda de articulos para el mantenimiento de piscinas). Siga las instrucciones del fabricante. Enjuage bien antes de reinstalar el cartucho en el filtro.

Si aun calcio o depositos de minerales se encuentran en el cartucho limpie sumerjiendo en un bote de plastico con acido muriatico con agua en una mezcla de 1 a 10. Siempre con mucha precaucion al utilizar el acido muriatico. Despues de limpiar, enjauge con agua.



18. REINSTALLING CARTRIDGES:

Flush and drain any dirt or debris from the bottom of the filter tank.

Carefully replace cartridges over bottom Cartridge Manifold Assembly.

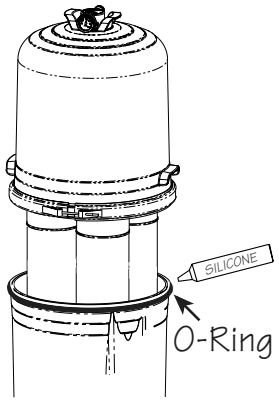
Place Cartridge Manifold Plug securely into top of cartridges.

18. REINSTALACION DE LOS CARTUCHOS:

Lave y elimine cualquier suciedad o restos en el fondo del tanque del filtro.

Vuelva a poner los cartuchos cuidadosamente sobre los cubos en el contenedor inferior.

Coloque la tapadera de seguridad sobre la parte superior de los cartuchos.



19. REINSTALL TANK LID:

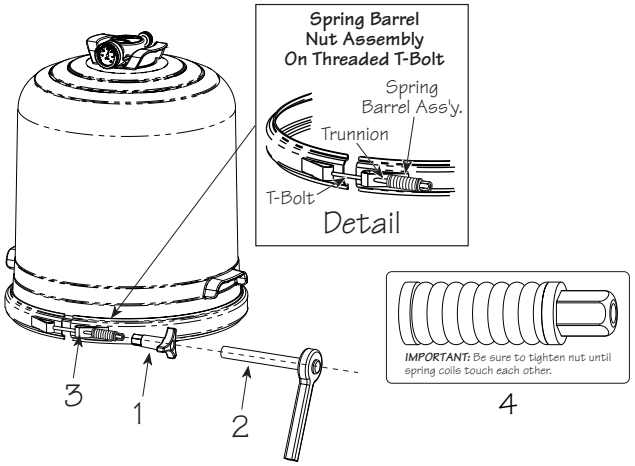
Clean and lightly lubricate O-Ring with silicone lubricant.

Clean O-Ring flange sealing surface on filter lid and place over bottom tank O-Ring, pressing down firmly and evenly to seat the filter lid in place.

19. REINSTALACION DE LA CABEZA DEL TANQUE:

Limpie y lubrique ligeramente el sello con lubricante de silicon.

Limpie la superficie de la area de sello de la cabeza del filtro y pongala sobre el cuerpo del filtro presionando firme y uniformemente.

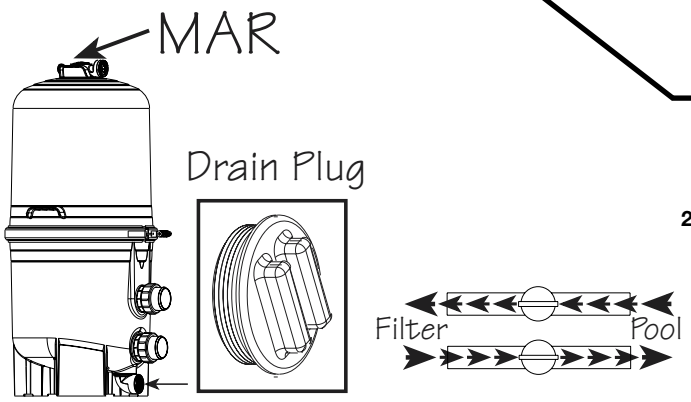


20. These instructions must be followed exactly to prevent the lid from blowing off during system startup.

1. Be certain the O-Ring is in position in the lower tank half. Place the filter lid over the lower tank half, sandwiching the O-Ring in between.
2. Holding the ends of the Filter Clamp apart, position the center segment over both upper and lower tank half flanges. Bring the ends of the clamp together, while inserting T-bolt into the trunnion (3).
3. Place washer, tension-indicating spring (Spring Barrel Assembly) and nut on T-bolt (Detail), then hand tighten nut using the Starter Wrench (1). Recheck filter clamp for proper seating on tank flanges.
4. Begin to tighten nut using a 9/16″ deep socket and ratchet (2). While tightening the nut, tap all around outside of filter clamp with a mallet (or similar tool) to insure uniform loading and proper seating of clamp. Continue tapping and tightening until spring coils of the spring touch each other (4). Do not tighten beyond this point.
5. Check spring coils once per month to assure that they continue to touch each other – if not, repeat step 4.

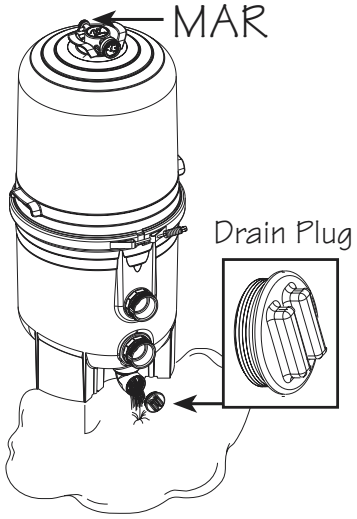
20. Estas instrucciones deben seguirse exactamente para prevenir que la tapadera se dispare hacia arriba al iniciar el sistema.

1. Asegurese que el anillo-O este un posicion en la parte inferior del tanque. Ponga la tapadera sobre la parte de abajo quedando en medio el anillo-O, como un sandwich.
2. Deteniendo las dos puntas de la abrazadera abriendolas, pocisione el segmento de en medio sobre las pestañas posterior e inferior. Acerque las puntas de la abrazadera juntandolas, al meter el T-bolt por el trunnion (3).
3. Ponga la arandula, spring indicador de presion (Spring Barrel Assembly) y la tuerca en el T-bolt (Detail), despues apriete a mano la tuerca utilizando la llave. (Starter Wrench) (1). Vuelva a chequar que las dos pestañas del tanque. Esten bien sentadas.
4. Empieze por apretar la tueca utilizando una llave matraca de tubo profundo de 9/16″ (2). Al apretar la tuerca, golpee alrededor de la abrazadera con un mazo o algo similar para asegurar que este propia y uniformemente sentada la abrazadera. Continue pegando y apretando hasta que todos los anillos se toquen entre si. (4). No apriete a partir de este punto.
5. Cheque los anillos del spring una vez por mes para asegurarse que siguen tocandose entre si, si no es asi, repita paso 4.



21. Install drain plug, open pool suction and return valves and proceed as in **INITIAL START-UP OF THE FILTER,** step 10, page 3.

21. Instale el tapon de desague, abra las valvulas de succion y de retorno de agua a la piscina y proceda de la misma forma que se indica en PONER EN MARCHA EL FILTRO paso 10, pagina 3.



22. WINTERIZING:

To winterize where sub-freezing temperatures can be expected, the filter should be drained. Remove and clean cartridges. Reinstall cartridges in filter tank.

Be sure to remove the drain plug during the winter season to avoid cracking the filter tank.

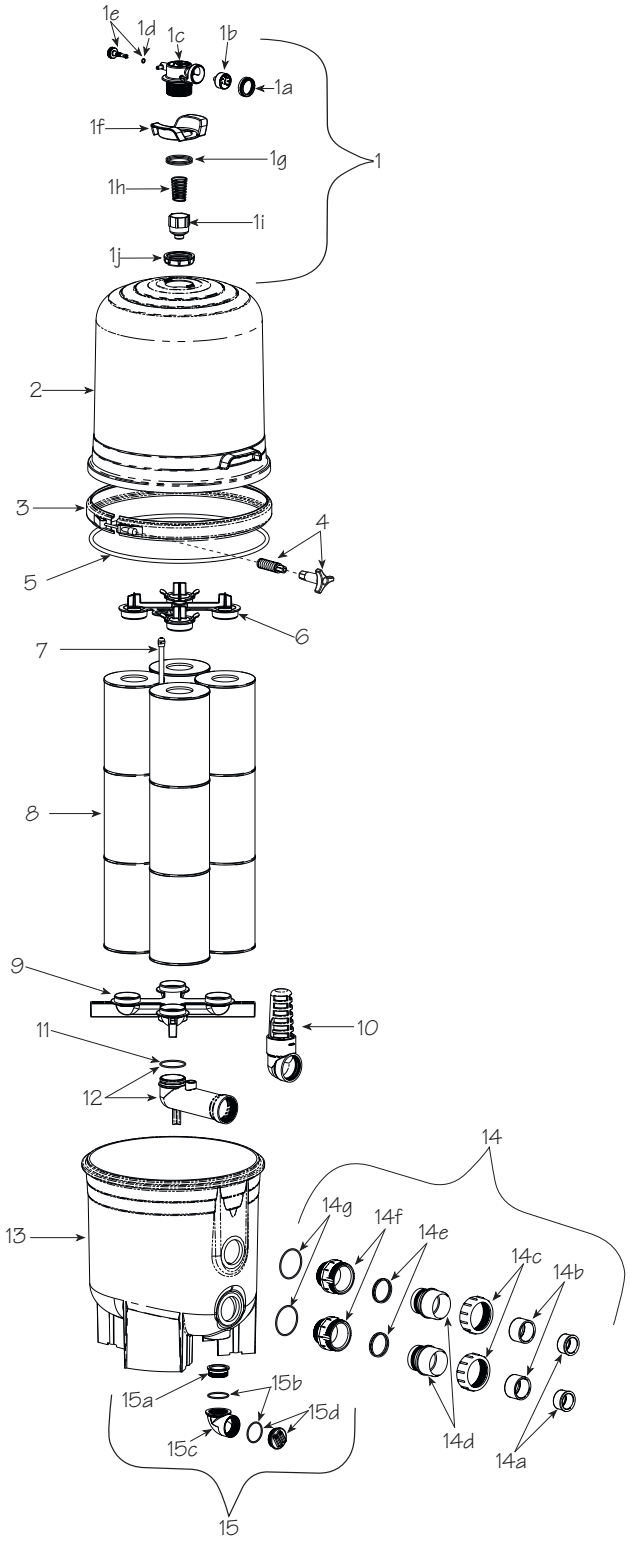
22. INVERNAR:

En zonas donde se pueden alcanzar temperaturas bajo zero grados, el filtro debe desaguarse. Retire y limpie los cartuchos. Reinstale los cartuchos en el tanque del filtro.

Asegurese de quitar la tapadera de drenaje para evitar que el tanque se estrelle durante el invierno.

CRYSTAL WATER/AQUA CLEAR CARTRIDGE FILTER

Replacement Parts Diagram



CARTRIDGE FILTER REPLACEMENT PARTS

TEM	PART NO.	DESCRIPTION
1	550-4240	Pressure Relief Valve Assembly
1a	602-4211	Service Bezel
1b	830-4200	Pressure Gauge
1c	519-4281	Air Relief Body
1d	805-0110	O-Ring
1e	550-4230	Pressure Relief Screw with O-Ring
1f	602-4201	Handle, Pressure Relief Valve
1g	805-0233	O-Ring (2)
1h	827-8150	Spring (Plunger)
1i	519-4370	Plunger
1j	718-4200	Valve Nut
2	550-4460	325 Sq. Ft. Filter Lid w/Crystal Water/Aqua Clean Cartridge Filter Labels
	550-4410	425 Sq. Ft. Filter Lid w/Crystal Water/Aqua Clean Cartridge Filter Labels
	550-4420	525 Sq. Ft. Filter Lid w/Crystal Water/Aqua Clean Cartridge Filter Labels
3	550-4260	Metal Clamp with Clamp Spring Assembly
4	550-4250	Clamp Spring Assembly and Wrench
5	805-0000	O-Ring Main Body
6	519-4320	Plug – Cartridge Manifold
7	550-4370	Air Relief Assembly w/tube – 325 Sq. Ft. Cartridge Filter
	550-4340	Air Relief Assembly w/tube – 425 Sq. Ft. Cartridge Filter
	550-4330	Air Relief Assembly w/tube – 525 Sq. Ft. Cartridge Filter
8	817-0081	81 1/4 Sq. Ft. Cartridge – 325 Sq. Ft. Cartridge Filter (4)
	817-0106	106 1/4 Sq. Ft. Cartridge – 425 Sq. Ft. Cartridge Filter (4)
	817-0131	131 1/4 Sq. Ft. Cartridge – 525 Sq. Ft. Cartridge Filter (4)
9	550-4300	Cartridge Manifold Assembly
10	550-4500	Intake Diffuser Assembly
11	805-0230	O-Ring
12	550-4360	Long Elbow with Venturi Air Bleeder and O-Ring
13	550-4400	Filter Body with Labels
14	550-4270	Bulkhead Fittings Pack – Fitting Nuts O-Ring 2 1/2" to 2" Reducers
14a	421-4070	2" to 1 1/2" Reducer
14b	421-4201	2 1/2" to 2" Reducer
14c	415-4211	2 1/2" Union Nut (2)
14d	417-2201	2 1/2" Tailpiece w/Piston O-Ring Groove (2)
14e	805-0232	O-Ring (2)
14f	419-4201	CPL, 2 1/2" Thd – (2)
14g	805-0339	O-Ring (2)
15	400-6600	Drain Elbow Assembly w/Drain Plug – O-Rings & Base Fitting
15a	215-4200	Base Wall Fitting
15b	805-0229	O-Ring (2)
15c	411-4231	2" Drain Elbow
15d	400-6651	2" Plug Assembly with O-Ring

Important Information:
Read and Follow All Instructions:

Algae is a form of plant life which can vary in size from a few thousandths of an inch to the size of a small tree. Of the many forms of algae, the one most frequently found in the swimming pool water are microscopic in size and green in color.

Algae readily grows in sunlight and can, under favorable conditions quickly overgrow a swimming pool turning it completely green in just a few hours. On the other hand, swimming pool water can be unfavorable to algae growth simply by maintaining a chlorine level of at least 1.0 ppm in the water at all times. The chlorine level should be checked at least once a week using a suitable test kit.

If an algae condition develops and the pool water “blooms” green, superchlorination of the pool will be necessary to clear it. Add unstabilized granular chlorine, or liquid chlorine. Follow the chemical manufacturer's recommendation for superchlorination. The algae will quickly become inactive and can then be removed by the filter. Live algae, on the other hand, multiplies so fast that the filter cannot keep up with its growth rate.

When correctly used, commercial algaecides are effective against algae, though algaecides should be used in conjunction with, and not as a substitute for, regular chlorination or superchlorination.

Maintaining a chlorine level of at least 1.0 ppm in the pool water at all times is the most effective way to prevent algae growth in swimming pools.

NOTE:

Pure clear swimming pool water is the combination of two factors, adequate filtration and proper water chemistry balance. One without the other will not give the clean, clear water you desire.

Your filter system is designed for continuous operation. However, this is not necessary for most swimming pools. You can determine your filter operation schedule based on your pool size.

To properly sanitize your pool, maintain a free chlorine level of 1 to 3 ppm and a pH level of 7.6 will help in preventing algae and bacteria to grow in your pool and make it easier for your filter to properly clean the pool water.

SERVICE AND REPAIRS:

Consult your local authorized Waterway dealer or service center. No returns may be made directly to the factory without the expressed written authorization of Waterway Plastics.

Informacion Importante:
Lea y siga las instrucciones:

Las algas son una forma de planta que varean en tamaño desde unas milezimas de pulgadas hasta el tamaño de un arbol pequeño. De todas las formas de algas, la mas frequentemente encontrada en el agua de la piscina, es la que es microscopica en medida y verde en color.

Las algas crecen con facilidad bajo la luz solar, y puede bajo condiciones favorables cubrir rapidamente la piscina convirtiendola en verde en unas cuantas horas. Sin encambio, la piscina puede no ser favorable a el crecimiento de algas con simplemente manteniendo el nivel de chloro por lo menos 1.0 ppm en el agua todo el tiempo. El nivel del chloro debe checarse por lo menos una vez a la semana con el equipo de prueba conveniente.

Si las algas continuan creciendo y el agua de la piscina florece verde, superchloronerize la piscina para aclarar. Agrege chloro granulado o chloro liquido. Siga las recomendaciones del fabricante del quimico para la superchloronizacion. Las algas rapidamente se inactivan y pueden retirarse con el filtro. Algas vivas, por el contrario, se multiplican rapidamente que el filtro no alcanza a filtrar a la misma velocidad del crecimiento.

Al usarse correctamente, el algacida comercial es eficaz encontra de las algas, sin embargo, el algacida solo se debera usar enconjunto con chloronizacion o superchloronizacion, y no como substituto.

Manteniendo el nivel del chloro a 1.0 ppm en el agua de la piscina es la manera mas eficaz de prevenir el crecimiento de las algas en las piscinas.

NOTAR:

Agua clara en una piscina es la combinacion de dos factores, filtracion adecuada y el balance quimico adecuado en el agua. El uno sin el otro no daran el mismo resultado de una agua limpia y clara que usted desea.

Su sistema de filraje esta diseñado para operacion continua. Sin embargo, esto no es necesario para la mayoria de piscinas. Usted determine el horario de filtracion dependiendo el tamaño de su piscina.

Para sanear adecuadamente su piscina, mantenga el nivel de chloro de 1 a 3 ppm y un nivel de pH de 7.6 esto ayudara a prevenir el crecimiento de algas y bacteria en la piscina y hara mas facil para el fitro limpiar el agua de la piscina.

REPARACION Y MANTENIMIENTO:

Consulte a su negocio o centro de reparacion local autorizado por Waterway. Devoluciones no se haran directamente a la fabrica sin antes tener la autorizacion por escrito de Waterway Plastics.

Made In The U.S.A.

2200 East Sturgis Rd., Oxnard, California 93030
805-981-0262 • FAX: 805/981/9403
E-mail: waterway@waterwayplastics.com
www.waterwayplastics.com

Crystal Water
Cartridge Filter Specifications

Cartucho Filtro Especificaciones

		EFFECTIVE FILTRATION AREA / AREA EFECTIVA DE FILTRACION		DESIGN FLOW RATE / REGIMEN DE FLUJO NOMINAL		MAXIMUM WORKING PRESSURE / PRESION MAXIMA DE TRABAJO		REQUIRED CLEARANCE / DESPEJE REQUERIDO			
								SIDE LATERAL		ABOVE POR ENCIMA	
		FT^2	M^2	GPM	LPM	PSI	BAR	IN	CM	IN	CM
MODEL MODELOS	570-0250	250	23.2	75	284	50	3.45	6	16	11	28
	570-0325	325	30.2	112	424	50	3.45	6	16	11	28
	570-0425	425	39.5	150	568	50	3.45	6	16	17	43
	570-0525	525	48.8	150	568	50	3.45	6	16	23	58

MAXIMUM HEAD LOSS @ 150 GPM IS 4.1 PSI

GENERAL POOL CHEMISTRY GUIDELAINES

To properly sanitize your pool, maintain a chlorine level of 1 to 3 ppm and a pH of 7.2 to 7.6. Insufficient chlorine or an out of balance pH level will permit algae and bacteria to grow in your pool and make it difficult for your filter to properly clean the pool water.

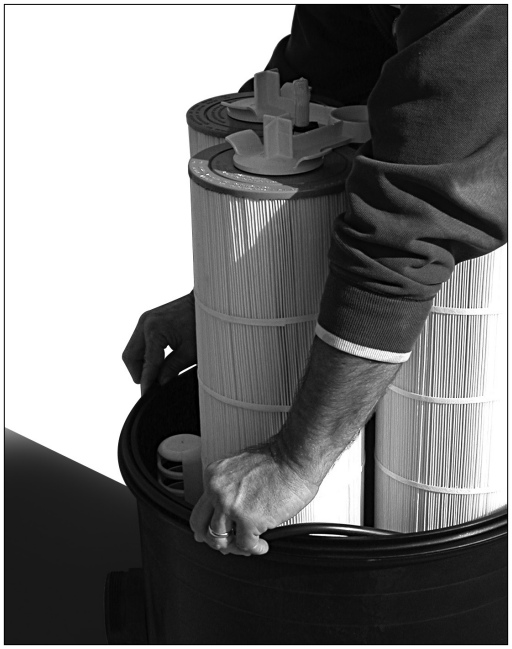
GUIAS QUIMICAS PARA PISCINAS

Para que la piscina siempre este en un nivel de higiene adecuado, mantenga un nivel de cloro de 1 a 3 ppm y un pH de 7.2 a 7.6. Un nivel de cloro insuficiente o un nivel de pH desequilibrado permitiran el crecimiento de algas y bacterias en su piscina y dificultaran la tarea de limpieza de su filtro.

pH	TOTAL ALKALINE / TOTAL ALCALINO		CHLORINE (Unstabilized) / CLORO (Inestabilizado)	CHLORINE (Stabilized) / CLORO (Estabilizado)	CHLORINE (Stabilizer) (Cyanuric Acid) / ESTABILIZADOR DE CLORO (Acido Cianurico)
	Sunbelt Areas	Frostbelt Areas			
7.2 to 7.6	80 to 100 ppm	100 to 130 ppm	0.3 to 3.0 ppm	1.0 to 3.0 ppm	40 to 70 ppm

INSTALLING BODY O-RING

Clean and lube O-Ring before installing.
IMPORTANT NOTE: O-Ring will climb off if twisted.



1. Start at back (opposite side from fittings), place O-Ring around lip of filter and draw it toward you putting O-Ring between thumb and forefinger.

3. Continue drawing O-Ring toward you keeping thumb and forefinger between O-Ring and filter lip.

INSTALACION DE EMPAQUE

Limpie el empaque antes de instalar.
NOTA IMPORTANTE: El empaque subira si esta torcido.

1. Empieze de atras (lado opuesto del fitting) ponga el empaque al rededor de la tapa del filtro y recorralo hacia usted poniendo el empaque entre el dedo pulgar y el dedo indice.

3. Continue recorriendo el empaque hacia usted dejando el dedo pulgar y el dedo indice entre el empaque y la tapa del filtro.

2. Slide hands back to you, making sure O-Ring does not twist.

4. When finished make sure O-Ring is not twisted. Replace lid.

2. Resbale las manos hacia atras. Asegurese que el empaque no se tuerza.

4. Cuando termine asegurese que el empaque no este torcido. Ponga la tapa.